ONKYO®
IMAGINATIVE SIGHT & SOUND

APX-2 2008.2

HD Audio Computer APX-2

HDD
WAKE UP
DIG 1
DIG 2
LINE 1
LINE 2
INPUT
PC
PURE MODE
HD
ONKYO
VOLUME
MIN
MAX
HD AUDIO COMPUTER/STEREO AMPLIFIER APX-2
USB
DIGITAL 2

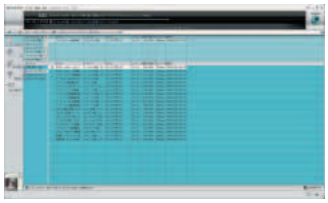
オンキヨーがオーディオを変える

500GB HDD. Pure Recording & Real Sound.

高品質なミュージックサーバーが実現

HDオーディオコンピュータ APX-2はCPU、500GB HDDなどPCのアーキテクチャーを取り入れた新しいオーディオシステムです。PCの機能はそのままに、付属のソフトを操ることで従来のデジタルオーディオが不可能だった先進機能を実現しています。高周波ノイズや回転系の振動など従来のPC特有の音質劣化要因には、1946年の創立以来培ってきたテクノロジーを結集して解決しています。フラッグシップモデルで採用されている高剛性シャーシ構造、最適な内部レイアウト、徹底的な制振対策と静音設計。さらにはデジタルノイズを完全除去するD/Aコンバーター回路やデジタルアンプを進化させて、ハイエンドクラスのCDプレーヤーやアンプを超える極めてピュアな音楽再生能力を獲得しています。

音楽総合管理ソフト「CarryOn Music 10」



GUI画面上でCDリッピングや楽曲ダウンロード、外部オーディオ録音までも簡単に操作できる音楽総合管理ソフトを付属しています。シンクロ録音機能を装備したライン録音モードにより、ライン接続の音源もストレスを感じないシンプル操作でピュアな録音ができます。Gracenote MusicIDにも対応していますので、音声波形データをインターネット上のデータベースと照合して楽曲データを検索。レコードやMDなどから取り込んだアナログ音源の曲名情報も取得してライブラリ化できます。CDライティング機能やデジタルオーディオプレーヤーへの転送機能（USBマスストレージクラスデバイス、MTPデバイス）、レベル補正/ノイズ除去/曲の区切り調整などの編集機能も充実しています。またiTunesなど他のソフトウエアを使って取り込んだ音楽CDの楽曲も登録機能を使えば、ファイル形式の違いを気にすることなくCarryOn Music 10で

快適な一括管理も可能。もちろんプレーヤーソフトPureSpaceとも自動的に連携を図ります。対応するファイル形式はWAV/WMA/MP3/AAC/Ogg Vorbis。さらに高品質音楽配信サイト「e-onkyo music」が提供する24bit/96kHzの、CDクオリティをはるかに上回るHDコンテンツダウンロードにも対応しています。（WMA形式は著作権保護データにも対応。AAC形式は著作権保護データには対応していません。）

世界初「PDAPテクノロジー」

新開発の音楽再生専用ソフト「PureSpace」を搭載しました。リモコンでソフトの立ち上げやボリューム調整など全てのコントロールができ、離れた場所からの音楽再生が自在になります。PureSpaceは音質向上にも効果を与えます。Windows®の音量ミキサーを完全にバイパスし音声信号をサウンドデバイス

にダイレクトで伝送する「PDAP(Pure Direct Audio Path)テクノロジー」を世界で初めて採用。音質劣化の要因となる伝送経路をパスして警告音やメール着信音などPC特有の信号音を完全にシャットアウトします。安心してボリュームを上げることができ快適に音楽を楽しめます。

さまざまなアプリケーションソフトに対応

APX-2にはOS（Microsoft® Windows Vista® Home Premium）を採用していますので、付属のソフト以外にもアプリケーションソフトを追加してインストールすることが可能です。たとえばiTunesをインストールすればiPodへの転送機能も装備することができます。Windows Vista® Home Premiumに対応したさまざまなアプリケーションソフトをインストールすることでAPX-2の可能性をひろげることができます。

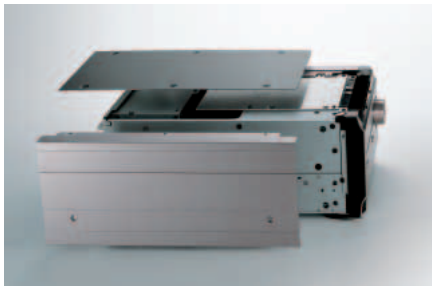
WAKE UP
DIG 1
DIG 2
ONKYO
ON/STANDBY
PHONES
USB

LINE 2
INPUT
PC
PURE MODE
HD
VOLUME
MIN
HD AUDIO COMPUTER STEREO AMPLIFIER APX-2
MULTI
RECORDER
DIGITAL2

500GB HDD. Pure Recording & Real Sound.

原音記録を実現する「Super Floating HDDユニット」

コンデンサなどの内部パーツは感度の低いマイクの役割にもなり、HDDや光学式ドライブの高速な回転振動を拾って電気的ノイズを発生させます。従来のPCでリッピングした場合、原盤のCDに比べて音楽の表情やニュアンスが微妙に違って聴こえたり、低音の明快さが失われたと感じた経験をお持ちの方も少なくないでしょう。HDDはスチール製ベースに対し緩衝クッションでマウントされ、なおかつABS樹脂ケースとの間にも緩衝クッションを挟んで2重のフローティングをしています。この樹脂ケースには高級アルミ素材の天板を固定し、さらに制振性を高めています。もちろん空冷ファンにも徹底した静音化を図りました。CPUには発熱を最小限に抑えるインテル®Core™2 Duoプロセッサーを採用したうえで、高性能特殊静音ファン設計を使用して騒音レベル22dBの超静音化を実現しました。シャーシは高級単品アンプのノウハウを基に1.6mmという肉厚の材質を使用して、ねじれやたわみに対し極めて強い筐体構造を開発し電気的ノイズの発生を土台から防いでいます。さらにはオーディオ回路とPC回路の電源部そのものも分離して、ケース内に二つのコンポーネントが実装されているような配慮を徹底しています。この他にもデジタル入出力部にプロオーディオ仕様のパルストランスを搭載、PC部とアンプ部をつなぐデジタルコントロールボードの新開発などアンプ一体型コンピュータの録音・再生クオリティを究極に高める仕様を徹底しました。



原音再生を実現する高性能デジタルアンプ「VL Digital 2」

APX-2にはオンキヨーが誇る「VL Digital」テクノロジーをさらに進化させたハイパワー100W/chデジタルアンプ「VL Digital 2」が搭載されています。デジタルアンプは従来のアナログアンプに比べ小型化ができますが、デジタル機器特有のパルス性ノイズが変調エラーを起こし音質的にアナログアンプを超えることは難しいとされていました。VL Digitalはパルス性ノイズを徹底して除去することに成功し、デジタルアンプの理想的な動作を実現したオンキヨー独自の回路テクノロジーです。VL Digital 2では積分動作を変換の基本としながら変換精度をより高めるためベクトル発生器を新たに追加し、より一層正確なパルス幅への変換が可能となりました。スピーカー駆動力が極めて高いため小音量時も豊かな低音やヴォーカルが再生され、日本の住環境でも快適な音楽ライフが手に入ります。

驚異の高SN比120dBを達成した「VLSC 2」

デジタルオーディオにおいて最重要視される回路のひとつにD/Aコンバーターがあります。D/Aコンバーターはデジタル音源を最終的にアナログ信号に変換してスピーカーへ送り込む役割を受け持ち、この回路の変換精度によって音楽のピュアネスが大きく変わってきます。従来はデジタル機器内で発生するパルス性ノイズはローパスフィルターによって減衰させる方式が一般的ですが、高次のフィルターを用いてもフィルターである限りノイズを完全に取り去ることはできませんでした。VLSC（Vector Linear Shaping Circuitry）は、この問題を根本から解決した画期的な特許回路です。波形の変動傾向の情報を基に新たにピュアなアナログ信号を生成させることで、D/Aコンバーターの出力に含まれるパルス性ノイズを全く含まない音声信号を得ることができます。APX-2は、さらにベクトル発生器の精度を高めた「VLSC 2」を搭載。D/Aコンバーターはバーブラウン製の最高級チップを採用し、SN比120dBを達成しています。この数値は音声信号に対してノイズのレベルが100万分の一であることを意味し、ハイエンドクラスのCDプレーヤーやアンプを超える極めてピュアな音楽再生能力を獲得しています。音の実在感や音場空間の再現力が格段に向上し演奏やヴォーカルの微妙なニュアンスも正確に感じ取ることができます。

100W/ch High-Power VL Digital Technology.

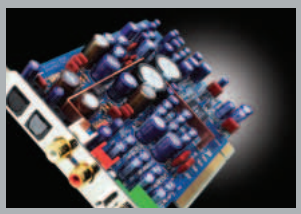
操作にはディスプレイの接続が必要です。レコードの録音にはフォノイコライザーが必要です。

HDD
WAKE UP
DIG 1
DIG 2
LINE 1
LINE 2
INPUT
PC
PURE MODE
ONKYO
ON/STANDBY
PHONES
USB
DIGITAL2

Speaker System/Option

D-112ELTD 2ウェイ・スピーカーシステム

Since 1946



PCは音楽を録音するのにとても便利なものです。

しかしこれまではノイズの影響で、録音や再生の際に音質が劣化していました。

録音機としての便利さは認めながら

音質にコンプレックスを持ってしまう音楽好きな方も多いのではないでしょうか。

そのことを何とか解決したい―。オンキヨーとPCとの関わりがスタートしました。

オンキヨーは業界に先駆けて、1998年にハイファイ仕様のPCIサウンドボードを開発。

もちろんそこには、創立以来培ってきたオーディオマインドが息づいていました。

その後、ハイファイオーディオ分野の開発と並行してPC用スピーカー、

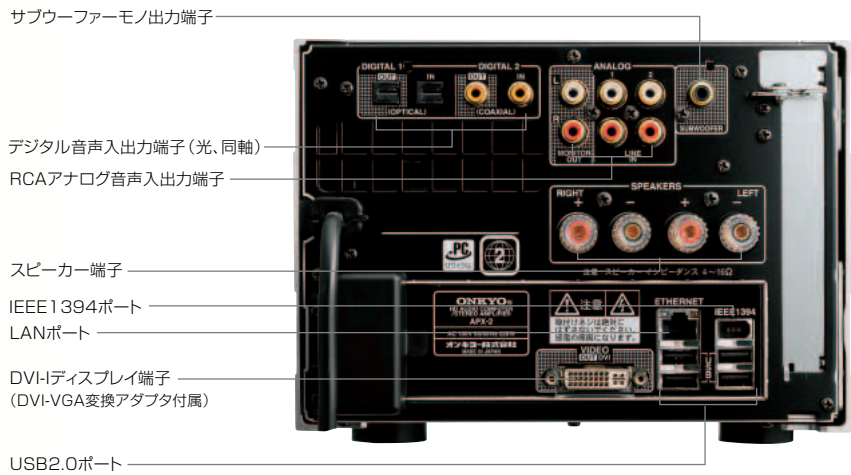
オーディオ用HDDレコーダーなど、さまざまな新しい時代のオーディオをリリースしてきました。

iPod の登場以降、今まで以上に強くなった音楽とPCの結びつきを感じ

PCのアーキテクチャーを取り込んだ新しいオーディオの開発に着手。

PCの機能はそのままに「オーディオクオリティの音質と操作性」という

かつてないテーマで生まれたのがHDオーディオコンピュータシリーズです。



APX-2(H)　HDオーディオコンピュータ／ステレオアンプ

ディスプレイとの接続が必要です

D-312E　2ウェイ・スピーカーシステム

スピーカースタンドは別売です
AS-1E(B)　¥31,500（1台・税抜¥30,000）

D-908E　2ウェイ・スピーカーシステム

HDオーディオコンピュータ定格

		APX-2(H)
価格		オープン価格 ／ディスプレイ、スピーカーは別売です
JANコード		T4961330025001
■コンピュータ部		
OS		Microsoft® Windows Vista® Home Premium 正規版
CPU		インテル® Core™2 Duo プロセッサー T5500
	動作周波数	1.66GHz
	2次キャッシュ	2MB
	システムバス	667MHz
チップセット		モバイル インテル® 945GM Express
システムメモリ※1		1GB (PC2-5300)
HDD※1		500GB (Serial ATA 3Gb/s、7200rpm)
光学式ドライブ		DVDスーパー・マルチドライブ(DVD±R DL(2層)書き込み対応)
		[DVD±R DL] 読込最大6倍速/書込最大4倍速、
		[DVD−RW] 読込最大8倍速/書込最大6倍速、
		[DVD+RW] 読込最大8倍速/書込最大8倍速、
		[DVD−RAM] 読込最大5倍速/書込最大5倍速、
		[DVD±R] 読込最大8倍速/書込最大8倍速、
		[DVD−ROM] 読込最大8倍速、
		[CD−R/RW]読込最大24倍速/書込最大24倍速、
		[CD−ROM] 読込最大24倍速
グラフィックシステム		インテル® グラフィックス・メディア・アクセラレーター 950 (チップセット内蔵)
	ビデオメモリ	システムメモリと共有
	表示解像度	800×600ドット、1024×768ドット、1280×1024ドット、
		1440×900ドット、1600×1200ドット、1680×1050ドット
LAN		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
■オーディオ部		
実用最大出力		100W+100W(4Ω、JEITA)
全高調波歪率		0.08%(1kHz、1W)
周波数特性		10Hz〜60kHz(LINE 1、2)
SN比		120dB(MONITOR OUT、IHF-A)
スピーカー適応インピーダンス		4〜16Ω
■総合		
インターフェース	前面	USB2.0ポート:2、ヘッドホン端子:1
	背面	USB2.0ポート:4、IEEE1394端子:1(6pin)、
		外部ディスプレイ端子(DVI-I):1※2、LANポート:1、
		音声入力端子:デジタル2(光1、同軸1)／アナログ2、
		音声出力端子:デジタル2(光1、同軸1)／アナログ1 ／サブウーファー1、
		スピーカー出力端子:2(バナナプラグ対応)
電源		AC 100V、50/60Hz
消費電力※3		最大約410W、標準約57W、スタンバイ1W未満
(コンピュータ部+オーディオ部)		
エネルギー消費効率※4、※5		j区分:0.001211 (AA)
(省エネルギー基準達成率)		
最大外形寸法		幅205×高さ155×奥行き388 mm
質量		10.7kg
許容動作温度		5〜35℃
付属アプリケーション		PureSpace Ver. 1.0、CarryOn Music 10、
		アンプ・コントローラー、CyberLink® Power DVD 7 OEM版、
		CyberLink®Power2Go Ver.5.5 OEM版、
		Symantec Norton Internet Security™ 2008 OEM版(90日限定版)、
		Adobe® Reader® 8
付属品		USB日本語キーボード、USB スクロール機能付 光学式マウス、
		リモコン(RC-714P)、DVI- VGA変換アダプタ

※1 Windows®上では1MB=1024^{2}byte、1GB=1024^{3}byte換算するため表示より少なく表示されます。
※2 HDCP(High-Bandwidth Digital Content Protection)には対応していません。
※3「最大」はコンピュータ部:電源定格出力より算出した理論上の最大消費電力、オーディオ部:最大出力時の消費電力の合計、
「標準」はコンピュータ部:出荷構成でOSを起動させた状態での消費電力、オーディオ部:無出力時の消費電力の合計です。
※4 2007年度基準で表示しています。エネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した
消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
※5 省エネルギー基準達成率とは、経済産業省で定められた測定方法により測定した数値を
表示語A:100%以上200%未満、AA:200%以上500%未満、AAA:500%以上で示したものです。

スピーカー定格

	D-112ELTD
希望小売価格	¥60,900(2台1組・税抜¥58,000)／2台1梱包
JAN	T4961330023502
型式	2ウェイ・バスレフ型
定格インピーダンス	4Ω
最大入力	120W
定格感度レベル	82dB/W/m
定格周波数範囲	50Hz〜100kHz
クロスオーバー周波数	2.5kHz
キャビネット内容積	4.5リットル
最大外形寸法(1台)	幅162×高さ263×奥行き243mm
質量(1台)	5.0kg
ウーファー	10cm A-OMFモノコックコーン
ツィーター	3cmリング
ターミナル	ネジ式(金メッキ)
バナナプラグ接続	対応
防磁設計(JEITA)	対応
付属品	スピーカーケーブル(米国ケーブルNo.1ブランド
	モンスターケーブル社製「XP」1.8m×2)、
	コルクスペーサー×8

	D-312E
希望小売価格	¥94,500(1台・税抜¥90,000)
	1台1梱包(L/Rの区別はありません)
JAN	T4961330020280
型式	2ウェイ・バスレフ型
定格インピーダンス	4Ω
最大入力	200W
定格感度レベル	83dB/W/m
定格周波数範囲	34Hz〜100kHz
クロスオーバー周波数	2kHz
キャビネット内容積	15.2リットル
最大外形寸法(1台)	幅236×高さ353×奥行き346mm
質量(1台)	12.2kg
ウーファー	16cm A-OMFモノコックコーン
ツィーター	4cmリング
ターミナル	ネジ式(真鍮削り出し金メッキ)
バナナプラグ接続	対応
防磁設計(JEITA)	対応
付属品	コルクスペーサー×4

	D-908E
希望小売価格	¥147,000(1台・税抜¥140,000)
	1台1梱包(L/Rの区別はありません)
JAN	T4961330021034
型式	2ウェイ・バスレフ型
定格インピーダンス	4Ω
最大入力	200W
定格感度レベル	83dB/W/m
定格周波数範囲	28Hz〜100kHz
クロスオーバー周波数	2kHz
キャビネット内容積	41リットル
最大外形寸法(1台)	幅322×高さ1040×奥行き380mm
質量(1台)	21.8kg
ウーファー	16cm A-OMFモノコックコーン
ツィーター	4cmリング
ターミナル	ネジ式(真鍮削り出し金メッキ)
バナナプラグ接続	対応
防磁設計(JEITA)	対応
付属品	スパイク×4、スパイク受け皿×4

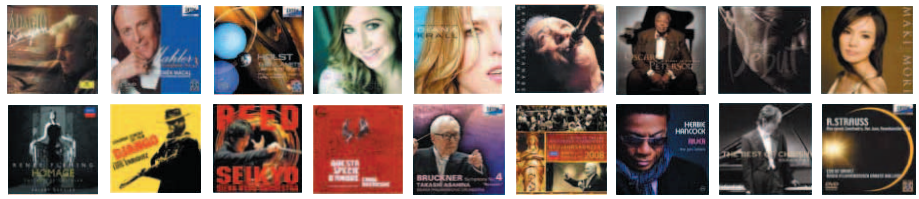
メモリ増設サービス 制振・静音設計の関係で簡単にメモリ増設ができないことから、有償にて1GBのメモリ追加対応いたします。

訪問セットアップサービス お客様宅に訪問し、接続・設定などを行う初期セットアップを有償にて承ります。

これらのサービスの詳細は、弊社コールセンターまでお問い合わせください。

e-onkyo music

http://music.e-onkyo.com/



掲載のジャケット写真は配信楽曲の一例です

世界中の人々に豊かな生活の一部となるような、より良質な音をお届けする―。オンキヨーは常にこのことを第一に考え、音に関わるさまざまなものを品質に妥協することなく提供し続けています。音楽メディアのひとつとして注目されるインターネットでは、一般的には圧縮された音楽が配信されていますが、オンキヨーはCDを超える高品質な音楽をも配信できるメディア環境に新しい可能性を見出し、HD（High Definition）高品質音楽配信サイト「e-onkyo music」を開設しています。APX-2シリーズのCarryOn Music 10ライブラリには、24bit/96kHzの原音に迫るライブ音源や試聴用楽曲（各45秒）やCD音質で記録されたクラシック入門パック20曲などスタッフが厳選した名曲の数々をプリインストールしています。巨匠たちの名演奏、流れるようなピアノの音、ダイナミックなフルオーケストラ。演奏者の表情まであらわれるような原音サウンドを、これまでにないオーディオ品質を実現したオーディオコンピュータでお楽しみください。

写真提供:ユニバーサルミュージック、エイベックス・マーケティング、オクタヴィア・レコード、ワードレコーズ
プリインストール楽曲提供:オクタヴィア・レコード、ナクソス・ジャパン、EMIミュージック・ジャパン

**「e-onkyo music」では24bit/96kHz最高品質のHDサウンドの楽曲を筆頭に、
その他もCDクオリティの16bit/44.1kHzの楽曲をWMA losslessファイル形式にて配信しています。**

HD 24 96

省エネ法　HDオーディオコンピュータは省エネ法で2007年度までに達成しなければならない目標基準値を達成しています。	**J-Mossグリーンマーク**　資源有効利用促進法により規格された、電気・電子機器の特定化学物質の含有表示を規定するJIS規格C0950において、基準を満たすことを示すJ-Mossグリーンマークに対応しています。	**マニュアル電子化**　マニュアルの一部を電子化し、紙資源の節約を実現しています。
RoHS指令　電気・電子機器に含まれる特定化学物質(水銀、鉛、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDEの6物質)の使用制限に関する欧州議会および理事会指令に対応しています。	**PCリサイクル**　HDオーディオコンピュータは、新たな料金のご負担なしで収集・運搬・再資源化いたします。	**古紙使用の包装材**　HDオーディオコンピュータの包装材は、古紙のダンボールを使用しています。

このカタログに掲載した製品には、期間1年の保証書を添付しています。/HDオーディオコンピュータの性能部品最低保有期間は生産終了後6年間、その他の製品は生産終了後8年間です。/製品の出張修理をご依頼の際は、メーカー保証期間中でも別途出張費が発生いたします。/音楽や画像などの著作物は著作権法で保護されています。音楽の録音・複製（データ形式の変換を含む）などは、お客様個人またはご家庭内で楽しむ目的でのみ行うことができます。/Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Core、Core Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。/Microsoft、Windows、Windows Vista、Office ロゴ、Windows Mediaは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標、または登録商標です。/iPodは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。/その他の名称については、一般に各開発メーカーの商標または登録商標です。/IMAGINATIVE SIGHT & SOUND、VLSC、e-onkyo、A-OMF MONOCOQUEは、オンキヨー株式会社の登録商標、HD 24/96ロゴは商標です。⚠ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。感電、故障などの原因となることがあります。

ラクラクキット　バリアフリーで広がる快適音楽空間"ラクラクキット"

オーディオ機器を目の不自由な方にやさしく使っていただけるよう、ラクラクキットの各種ツール（点字による取扱説明書など）をご用意しております。対応機種などラクラクキットに関するお問合せは、当社コールセンターまでご連絡ください。担当スタッフより折り返しご連絡をさしあげます。インターネットでの情報は、**"らくらく館"（http://www.jp.onkyo.com/rakuraku/）**までどうぞ。

※本カタログに掲載されている各製品の在庫状況につきましては、販売店または当社ホームページ「製品情報」にてご確認ください。

ONKYO
IMAGINATIVE SIGHT & SOUND
オンキヨー株式会社
〒572-8540 大阪府寝屋川市日新町2-1
コールセンター TEL.050-3161-9555
平日10:00～18:00 土・日・祝日・会社休日を除きます
http://www.jp.onkyo.com/
公式ショッピングサイト http://www.e-onkyo.com/

このカタログの記載内容は2008年2月現在のものです。